

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.3505 · TŘÍDA 1.3

ШХ15-Б

Číslo materiálu 1.3505

uváděno také jako 100Cr6

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 61 normovaných označení
z 21 regionů.

HUSTOTA 7.8 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 61 v 21 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 17 evidováno
---	--	---

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 96.4 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1 % ● Mn — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.7 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni.

Mechanické vlastnosti

6 hodnot v 2 stavech

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	620	370	15	40	490
STAV · ROZMĚR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Fyzikální vlastnosti

7 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.8	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	715	°C
Teplota přeměny Ac3	735	°C
Teplota přeměny Ar3	710	°C
Teplota přeměny Ar1	635	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	hard weldability.	
Popouštěcí křehkost	weakly predisposed	

Tepelné zpracování

5 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Kalení	Teplota neuvedena	—
Kalení	830–860 °C	Olej
Žihání	Teplota neuvedena	—
Sferoidizační žihání	Teplota neuvedena	—
Žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

61 označení · 4 doloženo jako shodné

Spojené státy		13	Polsko		3
AMS 6440	uns		LH15	pn	
G52985	uns		ŁH15	pn	
G52986	uns		NC4	pn	
G52986 / G52950	uns		Evropa		2
J19965	Vlastní název jakosti	uns	1.3505	din-en	
K23080	uns		100Cr6	Vlastní název jakosti	din-en
S-22141	uns		Mezinárodní		2
52100	aisi-sae		100Cr6	iso	
ASTM 52100	aisi-sae		3505	iso	
E52100	aisi-sae		Spojené státy / Letectví a kosmonautika		2
G52986	aisi-sae		6440	ams	
J19965	aisi-sae		6444	ams	
A646	astm		Japonsko		2
Rusko / SNS		7	SUJ2	jis	
Šch15	gost		SUJ4	jis	
SchCh15	Vlastní název jakosti	gost	Česko		2
ShCh15	gost		14100	csn	
SHKH15	gost		14109	csn	
1X15	gost		Rumunsko		2
1X15-B	gost		RUL1	stas	
1X15-1X	gost		RUL1v	stas	
Spojené království		5	Jižní Korea		2
2S135	bs		STB2	ks	
534A99	bs		STB4	ks	
535A99	Vlastní název jakosti	bs	Itálie		1
EN31	bs		100Cr6	uni	
S135	bs		Švédsko		1
Španělsko		5	2258	ss	
100	une		Slovensko		1
100Cr6	une		14 109	stn	
Cr6	une		Latinská Amerika		1
F.131	une		52100	copant	
F.1310	une		Maďarsko		1
Čína		4	GO3	msz	
45G	gb				
Cr2	gb				
GCr15	gb				
Gr15	gb				
Francie		3			
100C6	afnor				
100Cr6	afnor				
100Cr6RR	afnor				

Austrálie / Nový Zéland		1	Bulharsko		1
5210	as-nzs		SchCh15		bds

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na W15-B

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

[Odeslat poptávku](#)

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.3505

VYDÁNO

8. 9. 2026